歯科材料01　歯科用金属
管理医療機器　歯科メタルセラミック修復用金属材料　70796000

BEGO ウイロン 99

【禁忌・禁止】
1）本合金はニッケルを含有しています。ニッケルに対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと
2）本合金又は類似成分の合金に対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと

【形状・構造及び原理等】
1）形状及び構造
①形状：板状あるいは棒状等の金属合金。
②構造：本品は溶解して使用するため、構造は特定しない。
2）主成分：歯科メタルセラミック修復用金属合金
ニッケル 65.0%、クロム 22.5%、モリブデン 9.5%、
その他（セリウム，鉄，ニオブ，シリコン）
3）原理
本品は、歯科メタルセラミック修復物のメタルフレームとして使用し、歯科用陶材と焼付ける。

【使用目的、効能又は効果】
歯科修復物、補綴物又は装置を作製する。

【品目仕様等】
・化学組成

元素	分量
Ni	65.0±2%
Cr	22.5±2%
Mo	9.5±1%
Ce	微量
Fe	微量
Nb	微量
Si	微量
計	100%

・耐力：250MPa以上
・伸び：3%以上
・固相点： 1,250℃
・液相点： 1,310℃
・熱膨張係数：14.2(20-600℃)×$10^{-6}K^{-1}$及び13.9(25-500℃)×$10^{-6}K^{-1}$であること。
・はく離・クラック強さ：25MPa以上
・密度：8.2g/㎤

【操作方法又は使用方法等】
1）ワックスアップ・埋没・焼却
①メタルの厚さが0.3mm以下にならないようにする。
②歯頚部及び口蓋部分に溝を形成し、移行部分は鋭角にならないようにする。レジン前装冠の場合は、維持装置を設ける。
③埋没材は、リン酸塩系埋没材を使用する。
④焼却は、埋没材の取扱説明書等に従って焼却する。
⑤250℃の予備加熱温度で30～60分間係留し、その後900～1,000℃とし、係留時間は30～60分とする。
2）溶解鋳造
①高周波溶解の際は、インゴットが型崩れし溶け合わさり一様に明るく輝く時点で鋳造を行い、トーチ等を使う場合は、インゴットが型崩れし溶け合わさり均一になった時に鋳造を行う。
②必要に応じて、溶解フラックス（硼砂等）を使用する。
3）研磨
通法に従う。
4）表面処理
ディギャッシング行う場合は、表面をきれいにし、950-980℃に昇温し真空を引かず5分間係留し、その後自然冷却する。
5）陶材焼成
陶材の取扱説明書に従い焼成する。（市販されている焼成温度が約980℃までの陶材を推奨する。）
6）仕上げ
通法に従う。
レジン歯の貼り付けの場合は、通法に従う。
7）仕上げ研磨
ラバー系ポリッシャー、貴金属用研磨用ペーストを使用する。
［本品にろう着を行う場合］
①ろう着用リン酸塩系埋没材でソルダーリングブロックする。この時、ギャップの幅は平行面で最大0.2mmとする。
②前ろうの場合は、融点が1,180℃以下の合金ろうを用い、ろう着用フラックスを使用し火炎で行う。前ろうで炉内ろう着する時、ろう着温度より約50℃低くして2～3分係留した後、ろう着温度で約2分係留後、通法どおり冷却する。
③後ろうの場合は、融点が860℃以下の合金ろう*を用い、炉内でろう着を行う。

【使用上の注意】
1）使用上の注意
①本品の作業設備付近には、局所排気装置、換気扇などを設けて密閉した部屋での作業を避け、作業により発生する蒸気等を吸入しないこと。
②本品の研磨作業などの際には、粉塵による人体への影響を避けるため、局所吸塵装置、公的機関が認可した防塵マスクなどを使用し、粉塵を吸入しないこと。
③本品を再溶解する場合には、サンドブラスター等で埋没材、酸化膜を完全に取り除き、新しい合金を等量以上加えて溶解すること。
④歯科用フラックスを添加する場合には、その説明書等に表示してある注意事項を守ること。
⑤口腔内で本品の削合や研磨を行わないこと。
⑥本品は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。
⑦他の合金と混溶しないこと。
2）重要な基本的注意
本品の使用により発疹、皮膚炎などの過敏症状があらわれた場合には、使用を中止し、医師の診断を受けさせること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】
歯科の従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

【包装】
250g／パック、1,000g／パック

【製造販売業者又は製造業者の氏名又は名称及び住所等】
製造販売元：株式会社ニッシン
住所　：〒621-0001
：京都府亀岡市旭町樋ノ口88
電話番号　：075-257-7255（西日本営業所）
：03-3836-3691（東日本営業所）
製造元　：ベゴ　デンタル
BEGO Dental
国名　：ドイツ
販売元　：株式会社アイキャスト
住所　：〒604-0847
：京都市中京区烏丸通二条下ル秋野々町513
京都第一生命泉屋ビル8F
電話番号　：075-257-7270
FAX　：075-257-7271